

HAMEG MESSTECHNIK

Sonstiges

Unter dem Focusregler befindet sich eine Buchse, welche über den seitlich angebrachten Schiebeschalter wahlweise als Z-Modulationseingang oder Sägezahnausgang benutzt werden kann. Für
die Strahlmodulation ist bei mittlerer Helligkelt eine Spannung von minimal 20 Vss erforderlich.
Alle Spannungen, gleich welcher Kurvenform, bewirken eine Dunkeltastung des Elektronenstrahles.

Die entnehmbare Sägezahnspannung ist gleichspannungsgekoppelt und beträgt ca. 15 Vss. Werden relativ niederohmige oder spannungsempfindliche Geräte angeschlossen, ist unbedingt ein Kondensator zwischenzuschalten. Seine Größe hängt von der Frequenz und der Belastung ab. Der Quellwiderstand beträgt ca. 50 Ohm.

Technische Daten

Y-Verstärker Frequenzbereich beider Kanäle: 0-20 MHz - 6 dB / 0-15 MHz - 3 dB max, Empfindikt. 20 mVss/cm Anstlegszeit ca. 25 ns Überschwingungen max. 1% Eingangsteiler mit 12 Stell. bis max. 30 Vss/cm, frequenzkomp. Feinregelung kontin. 1:2,5 Toleranz der Ampl.-Werte max. ± 3% Eingangsimpedanz 1 MOhm/30 pF Eingänge auf AC-DC umschaltbar Taste für Eichkontrolle (0,15 V) max. zul. Gleichsp. am Eing. 500 V max. Ausschreibung vert. 80 mm 3-fache Rasterhöhe übersteuerbar Linearitätsfehler max. 2% Betriebsarten: Kanal I, Kanal II Alt. I, Alt. II, und Chopp.

Zeltablenkung

Generator getriggert, in 11 Stufen grob und 1:3 fein regelbar, Ablenkbereich: 0,1 sek. - 0,3 µs/cm Max. Toleranz der Zeitwerte ± 5% Länge der Zeitlinie 10 cm Dehnung max. 3-fache Schirmbreite Ausgang für Kippspannung ca. 5 Vss Anschluß für ext. Kapazität Triggerung int., ext., pos., neg. u. Netz Synchr, wahlweise von Kanal I od. II Triggerbereich 0,5 Hz - 20 MHz Triggerniveau einstellbar Triggerschwelle max. 0,5 cm Linearitätsfehler der Zeitabl. < 5%

X-Verstärker

Frequenzbereich: 0-1 MHz - 3 dB max. Empfindikt. 0,15 Vss/cm X-Amplitude 1:3 kont. regelbar Eingangsimpedanz ca. 1 MOhm/30 pF

Bestückung

75 Transistoren, 2 integr. Schaltkr. 49 Dioden, Strahlröhre: Telef. 13-41 GH mit Ges. Beschl. 4,2 KV Intens. Mod (ca. 20 Vss)

Sonstiges

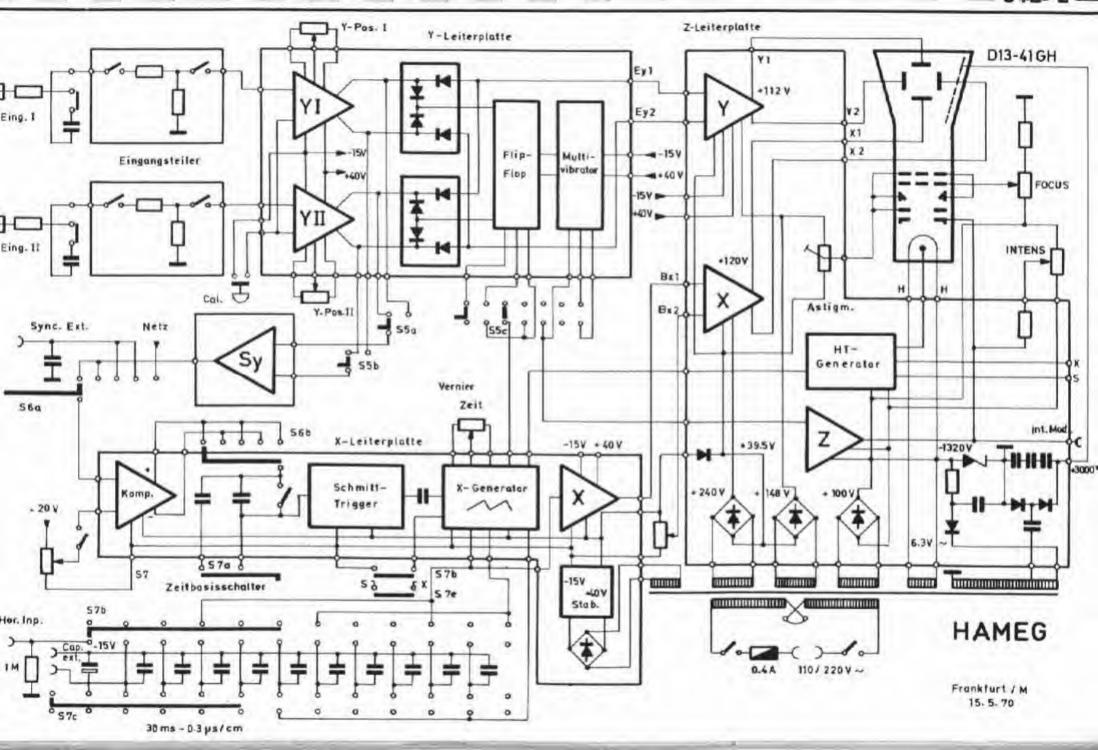
Netz 110/220 V. ca. 55 VA Elektron. Stabilisierung Abmessungen 216x289x355 mm Gewicht ca. 13 kg

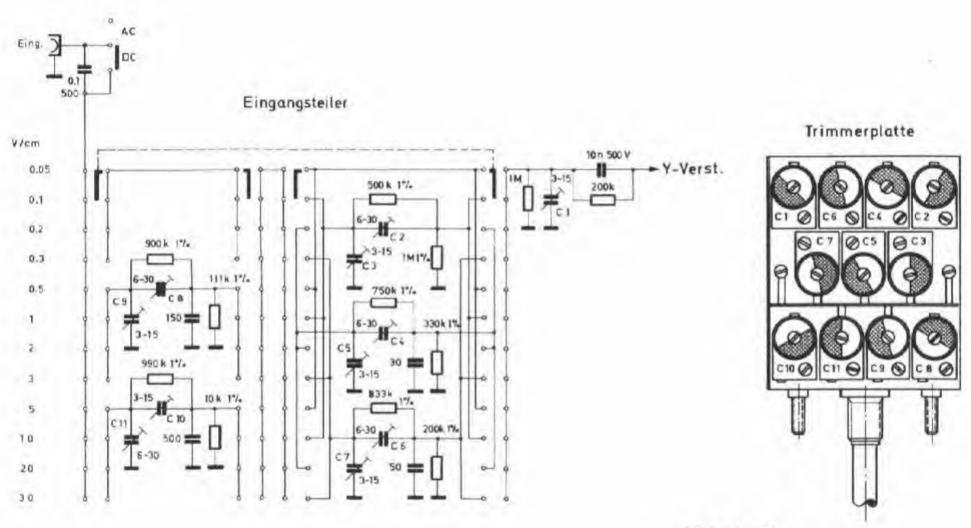
Lieferbares Zubehör HZ 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 37 u. 38 (siehe Sonderprospekte)

Änderungen vorbehalten:

Garantie

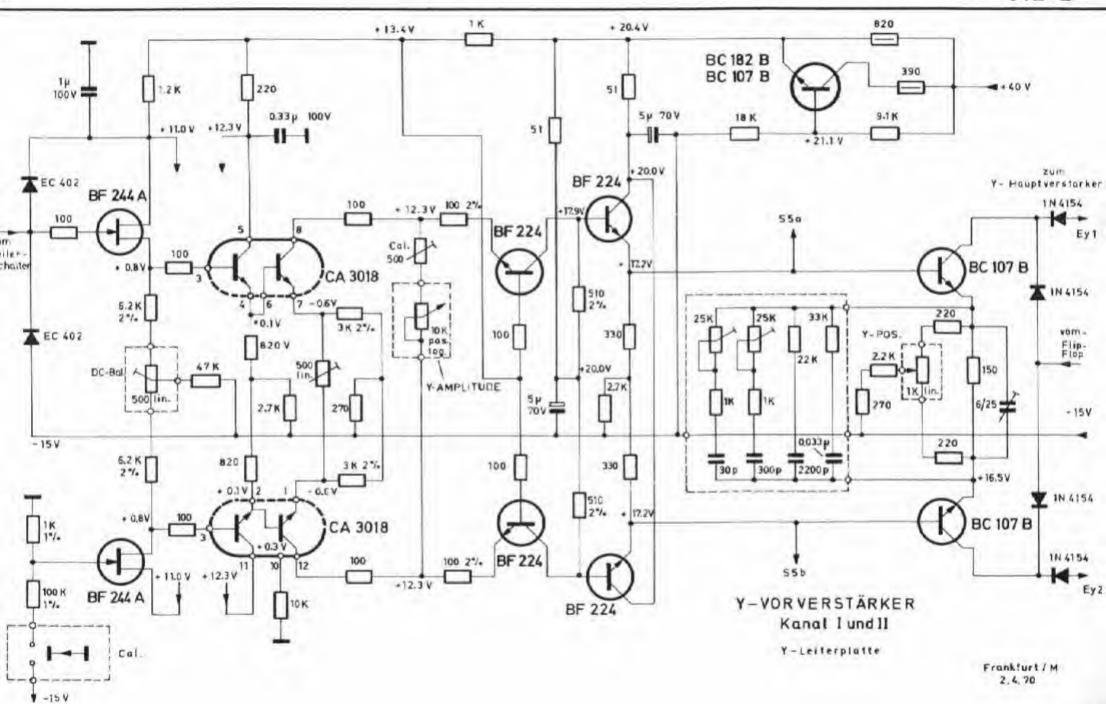
Auf alle HAMEG-Geräte wird eine Funktionsgarantie von 6 Mon. gewährt. Voraussetzung ist, daß im Gerät keine Veränderungen vorgenommen wurden. Der Ersatz unmittelbaren oder mittelbaren Schadens, welcher durch die Verwendung von HAMEG-Geräten entsteht, ist ausgeschlossen.

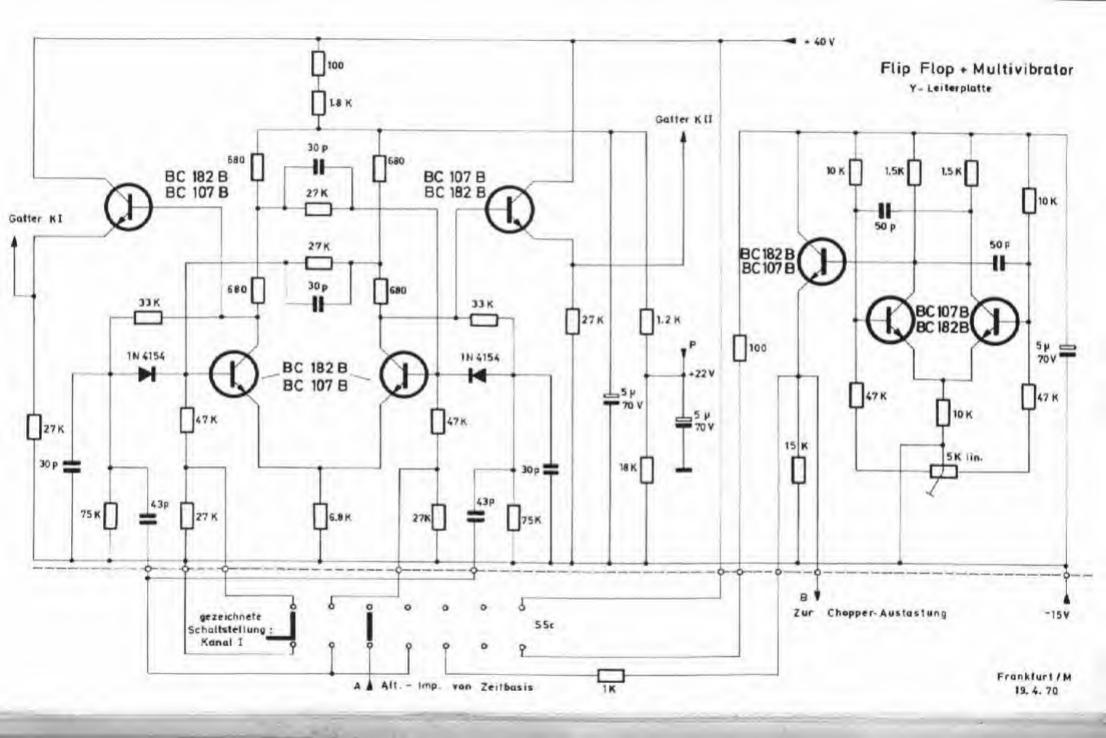




HAMEG

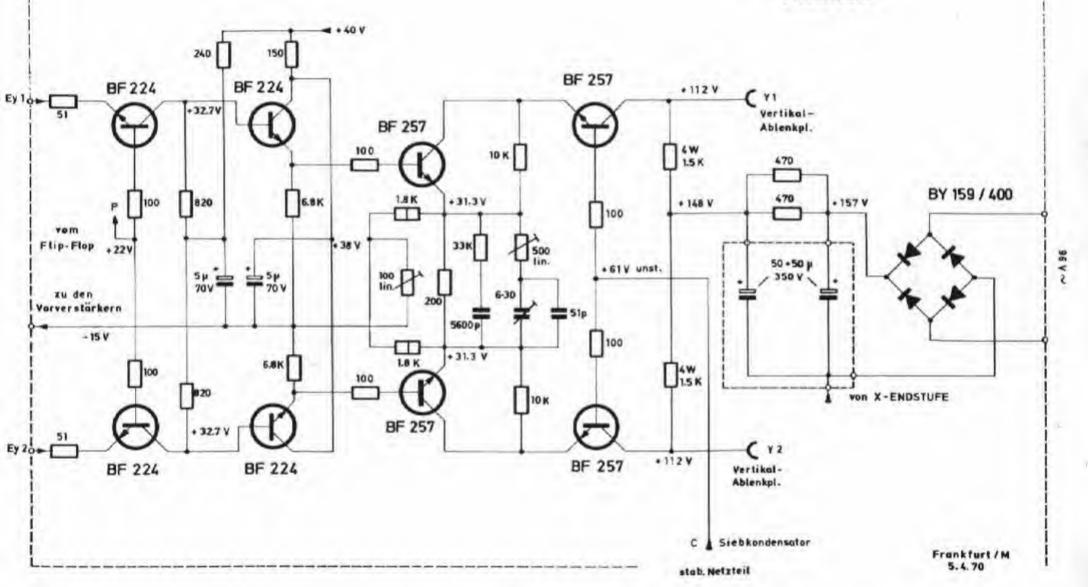
Techn. Laboratorien Frankfurt/M 24.10.68

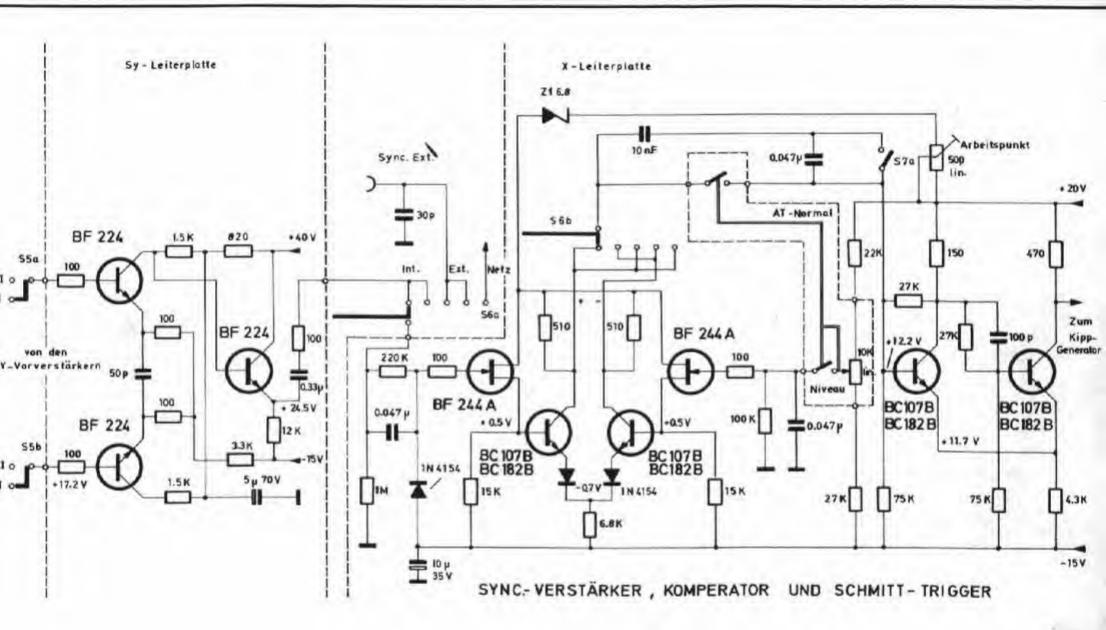


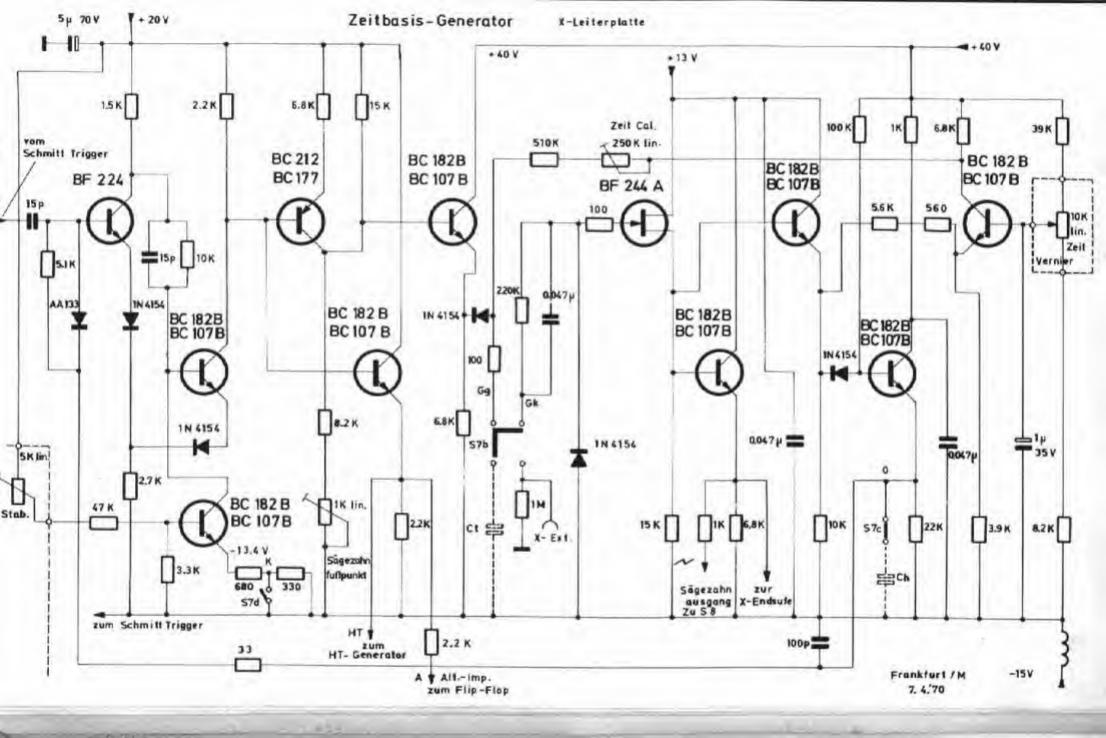


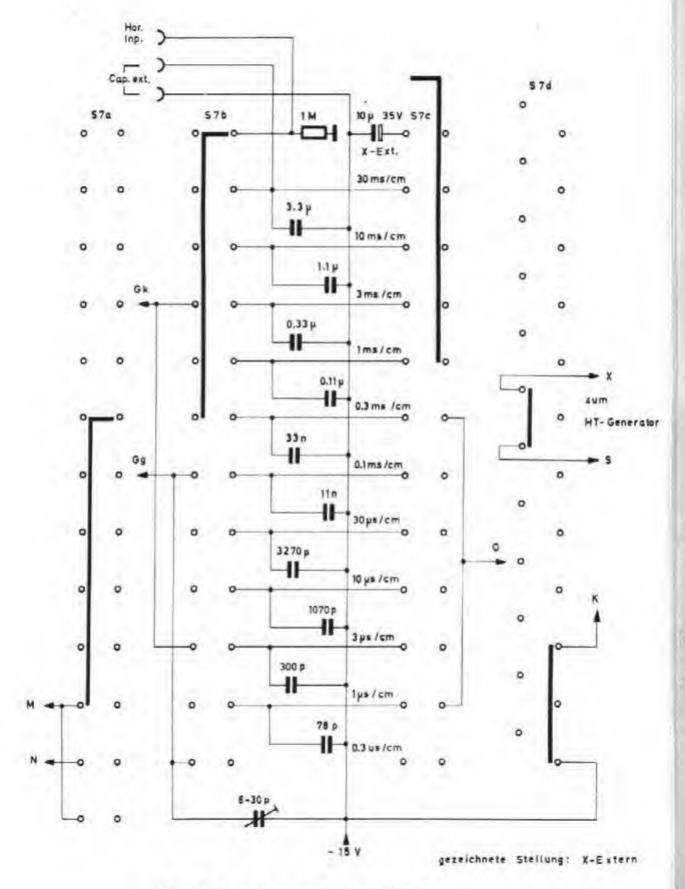
Y-HAUPTVERSTÄRKER

Z-Leiterplatte

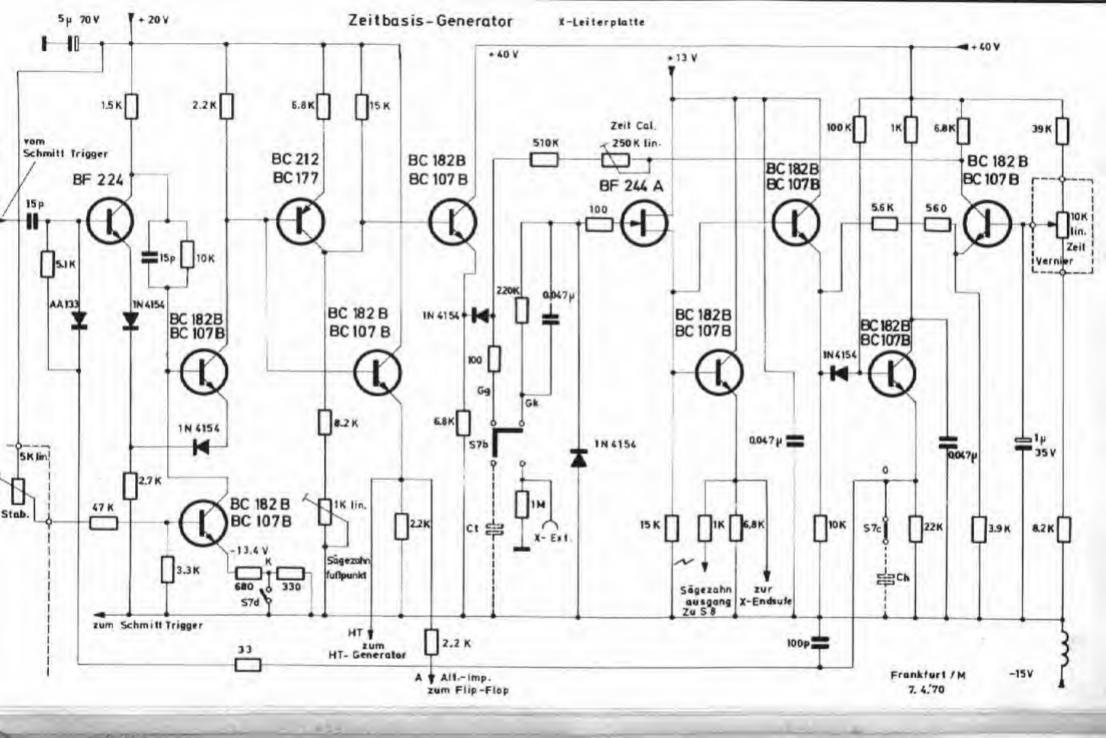


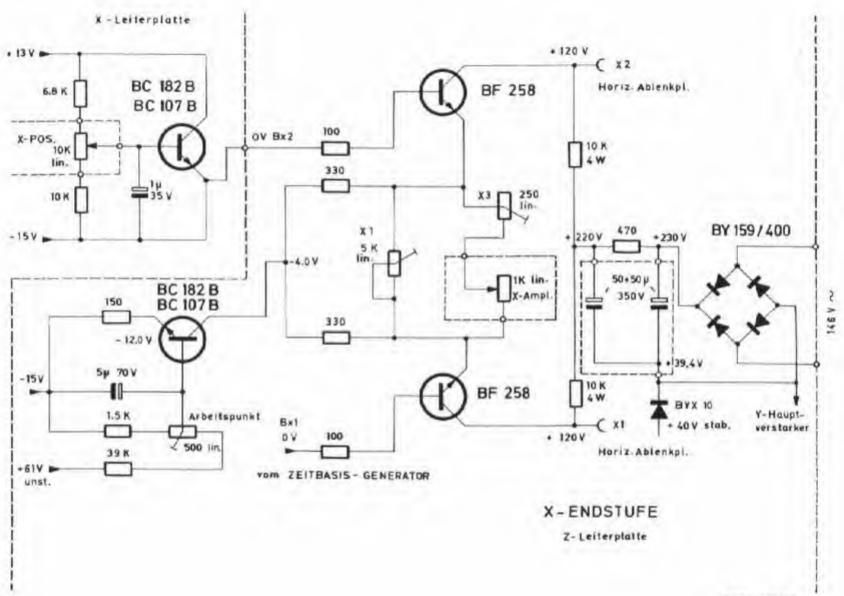






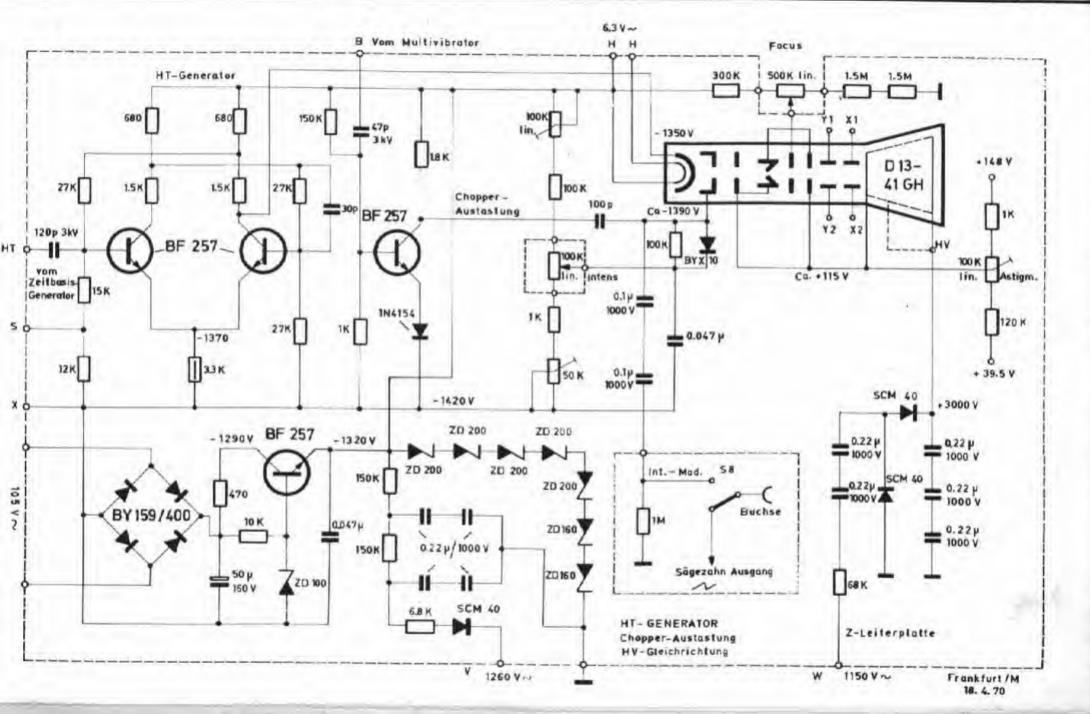
S7 Zeitbasisschalter 512-2

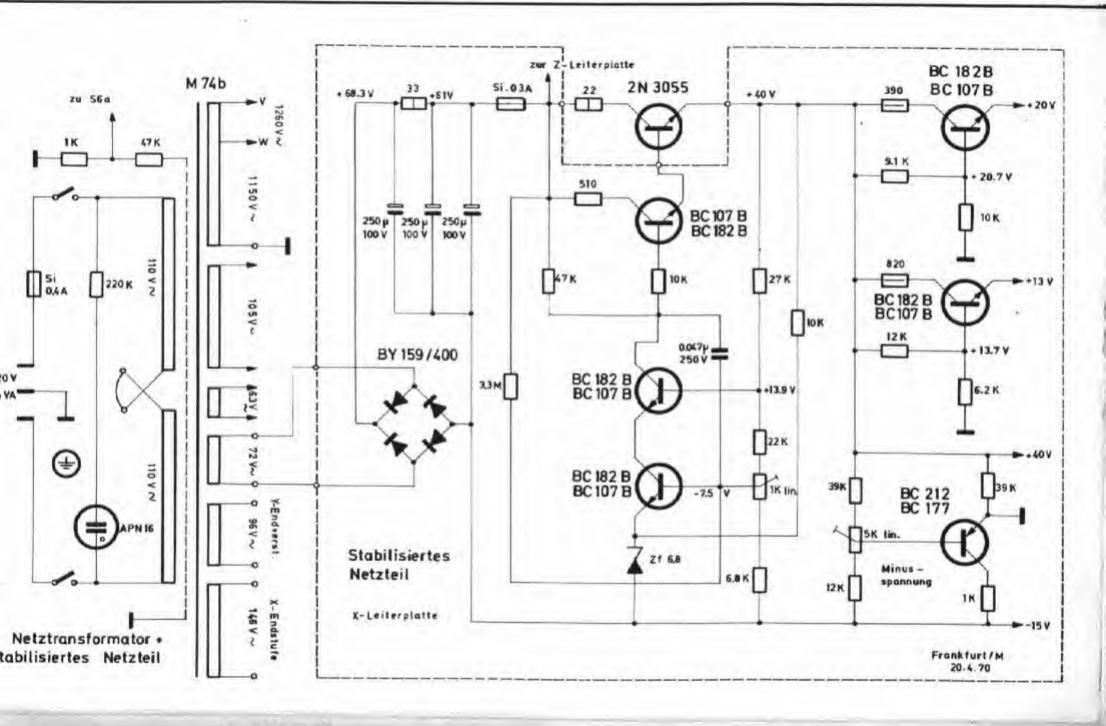


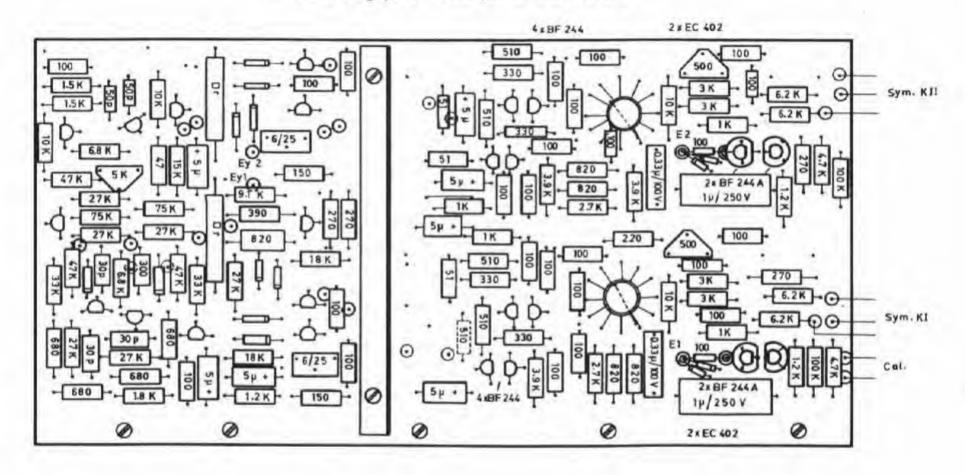


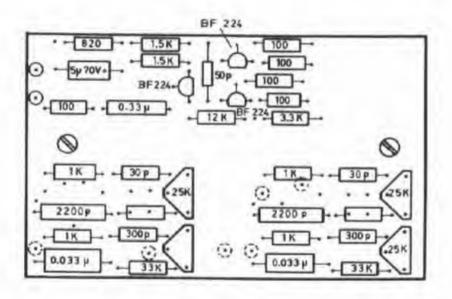
CASHIO CO

Frankfurt /M 10.4.70

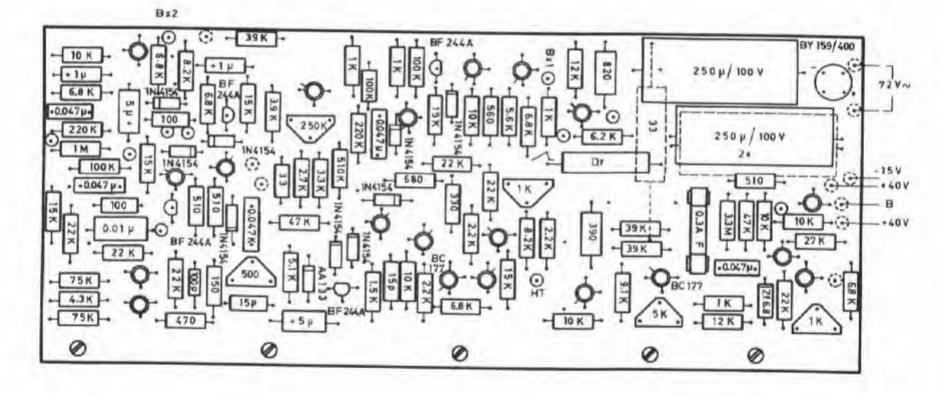




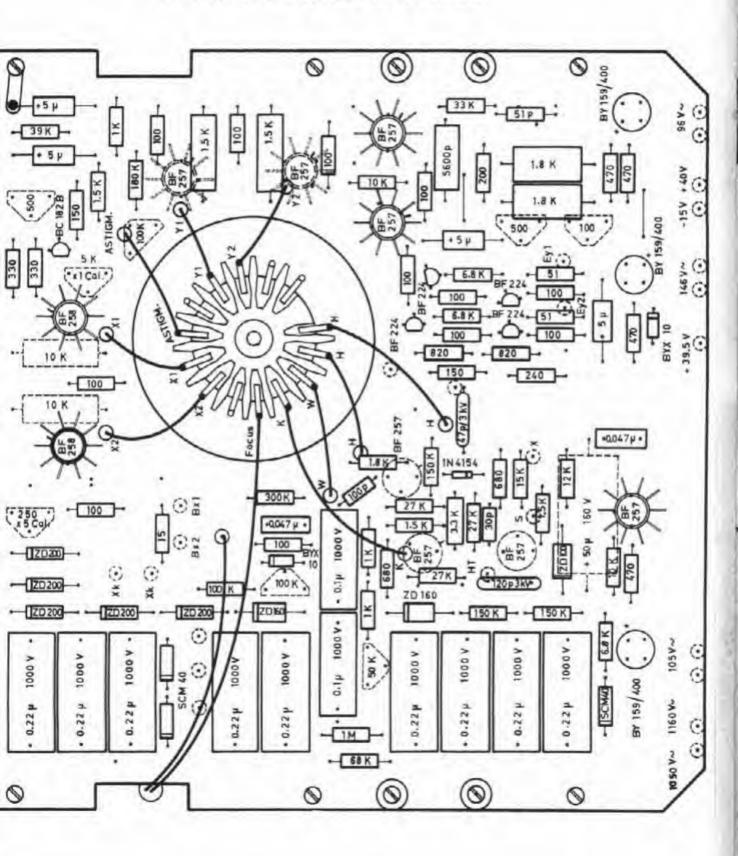




Sy- LEITERPLATTE



Bestückungsplan - Leiterplatte-HM 512-2 Z



Detr.: HM 312/3 - 312/4 5/2/2 +3

Sehr geehrte Herren,

die ständige Weiterentwicklung unserer Oszillographen führt unter anderem auch zur Anwendung besser geeigneter Bauelemente. Da bei Reparaturen die bisher verwendeten Bauelemente nicht immer lagernd gehalten werden können, kommen dann stets die neuen zum Einsatz. Dies erfordert jedoch manchmal ein Anpassen anderer Bauelemente.

Austausch der Transistoren BF 244 A gegen W 245

Geändert werden muß ein Widerstand von 1,2K in 3/21

Anschlußdaten:

Lage der Bauelemente:

